

Eaton

Zasilacze UPS 5PX i 9PX



Powering Business Worldwide

Zasilacze UPS firmy Eaton

Energetycznie wydajna ochrona zasilania dla wirtualnych środowisk IT

Najlepsze w swojej klasie zasilacze awaryjne UPS firmy Eaton gwarantują ciągłość działalności biznesowej, oferując niezrównaną elastyczność, optymalną wydajność i niezawodność. Zapewniają spokój dzięki świadomości, że zasilanie sprzętu jest pod całodobową ochroną.

Ochrona aplikacji IT:

- zasilacz UPS 5PX firmy Eaton to idealne rozwiązanie w zakresie ochrony szafowego sprzętu IT, w tym serwerów i urządzeń sieciowych, takich jak przełączniki i routery
- zasilacz UPS 9PX firmy Eaton to doskonałe rozwiązanie w zakresie ochrony aplikacji IT o kluczowym znaczeniu, w tym wirtualnych serwerów, urządzeń do przechowywania danych oraz rozwiązań infrastruktury hiperkonwergentnej

Zasilacze UPS 5PX i 9PX firmy Eaton umożliwiają:

- zabezpieczenie aplikacji o krytycznym znaczeniu
- zmniejszenie zużycia i kosztów energii
- optymalizację gęstości mocy, zminimalizowanie wydatków inwestycyjnych i operacyjnych

Ochronę większej ilości sprzętu

- przy współczynniku mocy wynoszącym co najmniej 0,9 (a nawet 1 w przypadku zasilacza 9PX o mocy od 1 do 3 kVA) zasilacze 5PX i 9PX oferują więcej rzeczywistej mocy wyjściowej (w watach)

Wykorzystanie swojej przestrzeni montażowej na sprzęt IT

- dzięki najlepszej na rynku gęstości energii zasilacze 5PX i 9PX umożliwiają zasilanie do 3 kW dla wysokości zaledwie 2U, 5,4 kW dla 3U oraz 10 kW dla 6U

Obniżenie kosztów chłodzenia i zasilania

- opatrzone certyfikatem Energy Star zasilacze UPS 5PX i 9PX zapewniają niezrównaną efektywność energetyczną i znacznie obniżają rachunki za energię elektryczną.



Wydłużanie czasu pracy zasilacza UPS

- dzięki dodaniu zewnętrznych modułów akumulatorowych z możliwością wymiany bez wyłączania zasilacza UPS umożliwiają, w razie potrzeby, pracę systemów przez wiele godzin

Błyskawiczna konfiguracja i sprawdzenie statusu

- graficzny wyświetlacz LCD zapewnia czytelne odwzorowanie informacji o statusie, pomiarach i parametrach zasilacza UPS

Dodatkowe funkcje zasilacza 9PX UPS (5–11 kVA)

- zasilacze 9PX mogą być stosowane równolegle, co dzięki technologii HotSync pozwala uzyskać dwukrotnie większą moc niż w przypadku pojedynczego produktu, bez dodatkowych kosztów przy pierwotnym zakupie
- bypass wewnętrzny 9PX umożliwia zachowanie ciągłości pracy w przypadku wystąpienia awarii wewnętrznej, dostępny jest także bypass serwisowy (standardowo dla mocy 8 kVA i 11 kVA) umożliwiający łatwą wymianę zasilacza UPS bez konieczności wyłączania instalacji o kluczowym znaczeniu

Zasilanie środowisk wirtualnych

Zasilacze 5PX i 9PX w wersjach Netpack są dostarczane z łączem sieciowym. W połączeniu z oprogramowaniem Intelligent Power Manager firmy Eaton można je łatwo zintegrować z platformą wirtualizacji:

- monitorowanie i zarządzanie zasilaczami UPS poprzez wirtualny pulpit
- zawieszanie działania mniej ważnych maszyn wirtualnych, konsolidacja działań ważnych maszyn wirtualnych i wyłączanie nieużywanych serwerów w celu wydłużenia czasu podtrzymywania akumulatorowego
- automatyczne zapobieganie awariom dzięki aplikacjom planowej migracji, takim jak VMware Site Recovery Manager lub Microsoft Live Migration
- łagodne wyłączanie maszyn wirtualnych w przypadku przedłużających się przerw w dostawie zasilania



Microsoft Partner Network

Możliwości oprogramowania Intelligent Power Manager w zależności od rodzaju licencji

Oprogramowanie Intelligent Power Manager jest dostępne w trzech wersjach – Podstawowej, Srebrnej i Złotej.

Złota licencja – nasza prestiżowa oferta – zapewnia najbardziej kompletny pakiet możliwości, w tym tworzenie procedur ciągłości działań biznesowych, uruchamianych nie tylko przez sprzęt firmy Eaton, ale również urządzenia zasilające innych producentów. Poniższa tabela przedstawia możliwości oferowane w ramach każdej licencji.

	Podstawowa [bezpłatna] (do 10 urządzeń zasilających)	Srebrna (do 100 urządzeń zasilających)	Złota (ponad 100 urządzeń zasilających)	Korzyści
Standardowe funkcje zarządzania energią				
Serwery chronione (IPP) i serwery wirtualne	•	•	•	Łagodne wyłączanie serwerów
Moduł wyłączania urządzeń do przechowywania danych	•	•	•	Zdalne wyłączanie wybranych urządzeń do przechowywania danych
Sterowniki generyczne i urządzenia innych producentów	•	•	•	Monitorowanie urządzeń innych producentów poprzez generyczny sterownik SNMP
Strategia konfiguracji	•	•	•	Tworzenie strategii ciągłości działania dla grup urządzeń w przypadku zdarzeń dotyczących zasilania i warunków otoczenia
Kontrolowanie wyjść ePDU	•	•	•	Sterowanie wyjściami ePDU na podstawie strategii
Zaawansowane działania dla zdarzeń standardowych	•	•	•	Stosowanie standardowych zdarzeń zasilania w strategiach konfiguracji
Zaawansowane działania dla zdarzeń niestandardowych	-	•	•	Stosowanie zdarzeń niestandardowych użytkownika w strategiach konfiguracji
Rodzajowe działanie SSH	-	•	•	Łatwa konfiguracja działań niestandardowych na dowolnym urządzeniu obsługującym SSH
Obsługa urządzeń zasilających innych producentów	-	-	•	Tworzenie strategii ciągłości działania dla zdarzeń generowanych przez obsługiwane urządzenia innych producentów
Funkcje wirtualnej infrastruktury				
Wtyczka dla VMware vCenter	•	•	•	Integracja zarządzania zasilaniem ze środowiskiem vCenter
Wtyczka dla Citrix XenCenter	•	•	•	Integracja zarządzania zasilaniem ze środowiskiem XenCenter
Podstawowe działania dotyczące zasilania: • Wyłączanie urządzeń do przechowywania danych • Wyłączanie wirtualnego hostingu • Wyłączanie maszyn wirtualnych • Włączanie i wyłączanie trybu konserwacji	•*	•*	•	Przeprowadzenie podstawowego łagodnego wyłączania zgodnie z zasadami zapewnienia ciągłości działania poprzez wyłączenie maszyn wirtualnych, wirtualnych hostingów, wybranych urządzeń do przechowywania danych lub włączenie i wyłączenie trybu konserwacji
Zaawansowane działania dotyczące zasilania: Dotyczy wirtualnych maszyn/woluminów: • Odciążanie • Wyłączanie konkretnych maszyn wirtualnych • Przenoszenie maszyn wirtualnych do konkretnych hostingów Dla hostingów: • Wyłączanie VMware vApp • Zautomatyzowany plan przywracania działania VMware SRM	-	•*	•	Zmniejszanie obciążenia zasilania poprzez włączenie odciążania maszyn wirtualnych zgodnego ze strategią do swojej polityki zarządzania ciągłością działania Wybieranie konkretnych maszyn wirtualnych lub ich grup do wyłączenia lub migracji, w ramach odciążania zgodnego ze strategią Wybieranie VMware vApps do wyłączenia w ramach odciążania zgodnego ze strategią Automatyczne uruchamianie planu przywracania działania VMware SRM w momencie, gdy czas podtrzymywania osiągnie określony próg
Poziom wirtualnej infrastruktury informatycznej: • Całkowicie zwirtualizowane wyłączenie klastrow	-	•*	•	Umożliwia całkowicie bezpieczne wyłączanie i przywracanie maszyn wirtualnych i serwerów hostingowych w środowiskach wysokiej dostępności
Interfejsy umożliwiające podłączenie rozwiązań informatycznych podmiotów zewnętrznych				
Cisco UCS Manager	•	•	•	Dynamiczne ograniczanie zasilania dla urządzeń Cisco UCS zgodnie z polityką ciągłości działania
Pamięć NetApp	•	•	•	Uruchamianie wyłączania urządzeń do przechowywania danych NetApp zgodnie z polityką ciągłości działania
CA Nimsoft	•	•	•	Bezpośrednie otwieranie IPM z interfejsu Nimsoft
Pakiety zarządzania				
Pakiet zarządzania Eaton IPM dla oprogramowania VMware vRealize Operations Manager	-	•	•	Monitorowanie i analizowanie informacji dotyczących zasilania bezpośrednio w systemie VMware vRealize

* Nie wchodzi w zakres oprogramowania modeli Eaton Essential UPS (9E i 93E) i modeli UPS produkcji innej niż Eaton. Klienci korzystający z konkurencyjnego oprogramowania UPS będą musieli kupić Złotą licencję, aby uzyskać dostęp do podstawowych i zaawansowanych funkcji wirtualizacji.

Dodatkowe informacje dotyczące oprogramowania Intelligent Power Manager dostępne są pod adresem www.eaton.eu/IntelligentPower

Specyfikacja techniczna zasilaczy 5PX/9PX UPS firmy Eaton

Dane techniczne	5PX 1500-3000	9PX 1000-3000	9PX 5000-11000
Współczynnik mocy	0,9	1	0,9
Charakterystyka elektryczna			
Technologia	Interaktywna technologia wysokiej częstotliwości (niezakłócony sygnał sinusoidalny, wzmocnienie, tłumienie)	Podwójna konwersja napięcia on-line z korekcją współczynnika mocy (PFC)	
Zakres napięcia wejściowego	160 V–294 V (z możliwością regulacji do 150 V–294 V)	176–276 V bez obniżenia mocy (do 100–276 V przy obniżeniu mocy)	
Wydajność	do 99%	do 94%	do 95%
Połączenia			
Wejście	1500 VA: IEC C14 (10 A) 2200/3000: IEC C20 (16 A)	1000/1500: IEC C14 (10 A) 2200/3000: IEC C20 (16 A)	Złącze zaciskowe (podłączenie stałe)
Wyjście	1500 VA: 8 IEC C13 (10 A) 2200/3000: 8 IEC C13 (10 A) + 1 IEC C19 (16 A)	1000/1500: 8 IEC C13 (10 A) 2200/3000: 8 IEC C13 (10 A) + 2 IEC C19 (16 A)	5–6 kVA: Zacisk + 8 IEC C13 (10 A) + 2 IEC C19 (16 A) 8–11 kVA: Złącze zaciskowe + 4 IEC C19 (16 A)
Wejścia/wyjścia przełącznikowe	2 grupy	2 grupy	2 grupy (tylko dla 5 i 6 kVA)
Akumulatory			
Zarządzanie pracą akumulatora	ABM® i metoda ładowania z kompensacją temperaturową (wybierana przez użytkownika), automatyczny test akumulatora, ochrona przed głębokim rozładowaniem, automatyczna detekcja zewnętrznych modułów akumulatorowych		
Komunikacja			
Złącza komunikacyjne	1 złącze USB, 1 złącze szeregowe RS232, styki przełącznikowe, blok złączy zaciskowych do zdalnego załączania/wyłączania oraz zdalnego wyłączania		
Gniazdo komunikacyjne	Karta Network-MS w standardzie		
Warunki eksploatacyjne, normy i certyfikaty			
Temperatura robocza	od 0 do 40 °C, ciągła		
Sprawność – bezpieczeństwo – EMC	IEC/EN 62040-1 (Bezpieczeństwo), IEC/EN 62040-2 (EMC), IEC/EN 62040-3 (Sprawność)		
Homologacje	CE, CB report (TUV), UL (tylko dla 9PX), Energy Star		
Wymiary (wys. x szer. x głęb. w mm)/Masa			
Wysokość	2U	2U	3U przy 5 i 6 kVA 6U przy 8 i 11 kVA

Numer katalogowy	5PX	9PX 1000-3000	9PX 5000-11000
	1500 VA: 5PX1500iRTN	1000 VA: 9PX1000iRTN 1500 VA: 9PX1500iRTN	5 kVA: 9PX5KiRTN
	2200 VA: 5PX2200iRTN	2200 VA: 9PX2200iRTN	6 kVA: 9PX6KiRTN
	3000 VA: 5PX3000iRTN	3000 VA: 9PX3000iRTN	8 kVA: 9PX8KiRTNBP 11 kVA: 9PX11KiRTNBP

Eaton
Siedziba główna dla Europy, Bliskiego
Wschodu i Afryki
Route de la Longeraie 7
1110 Morges
Szwajcaria

© 2017 Eaton
Wszystkie prawa zastrzeżone
Wydrukowano w UE
Nr publikacji BR153062PL
Eaton5PX&9PX-Broszura ver. C,
Styczeń 2017 r.

Więcej informacji na stronie www.eaton.eu/NetworkServerUPS

Eaton jest zarejestrowanym znakiem
towarowym.

Wszystkie pozostałe znaki towarowe
stanowią własność ich właścicieli.

Obserwuj nas na portalach społecznościowych, aby być
na bieżąco z informacjami o najnowszych produktach oraz
dotyczącymi pomocy technicznej.

